



AP 10. 8V コードレスドリルドライバー

取扱説明書



※ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解してからお使いください。

1. 取扱説明書について

- ・この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。
- ・当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。
- ・安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2. はじめに

- ・この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を、安全にお使いいただきあなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。
- ・本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
- ・警告・警告事項の意に反して安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

●安全に関する表示について



警告

この表示内容を見逃し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。



注意

この表示内容を見逃し、誤った使い方をすると、人的障害および製品の故障や、その他物的損害に結びつく可能性があります。

重要

この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を記載しています。

3. 目次

●4. 安全に使用していただくために	P 4
・ 警告	P 4
・ 注意	P 6
●5. 製品仕様	P 7
●6. 製品特徴	P 7
●7. 各部名称	P 8
●8. パーツリスト	P 9
●9. ご使用前に	P 10
・ 使用前の準備	P 10
・ バッテリーの充電方法	P 10
●10. 使用方法	P 11
・ 操作方法	P 11
・ 使い方	P 15
●11. メンテナンス・保管	P 17
・ メンテナンス	P 17
・ 保管	P 17
●12. トラブルシューティング	P 18
●13. 製品保証規定	P 19
●14. 製品修理規定	P 19
●15. 所有者・使用者責任	P 20
●16. 使用上の注意	P 20
●17. 破棄について	P 20
●18. 故障について	P 20
●19. お問い合わせ先	P 21
・ 販売元	P 21
・ カスタマーサービス	P 21

4. 安全に使用していただくために



警告

- ・使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
- ・修理技術者以外の方は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解・修理・改造はしないでください。
- ・本製品は、自動車整備士資格を有する方を対象に作られております。
- ・使用場所は常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。
- ・火気の側や可燃性の液体（ガソリン、灯油など）や、ガスのある場所では使用しないでください。
- ・通気がよく、常に換気のできる場所で使用してください。
- ・使用中は、使用に適した服を着用してください。だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
- ・安全のため、安全手袋、安全ゴーグル、耳栓、安全帽、安全靴、作業着などの、安全保護具を着用し、使用してください。
- ・ドリルを使用し切削作業を行うときは、必ず安全ゴーグルを着用してください。
- ・回転時に、手袋が巻き込まれないよう、十分注意してください。
- ・雨が降っている中、湿った場所、濡れた場所では使用しないでください。
- ・ショートや感電の危険があるので、濡れた手で使用しないでください。
- ・感電の恐れがあるので、身体をアースさせる物に接触しないよう注意してください。
- ・周辺温度が40℃以上になる高温な場所や、直射日光下での使用や保管は、避けてください。
- ・使用者以外、使用場所に近づけないでください。
- ・使用しない場合は、子供の手の届かない場所、施錠のできる場所に保管してください。
- ・子供や幼児の手の届くところでは、絶対に使用しないでください。
- ・過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときに、本製品を使用しないでください。判断力が鈍り、重大な事故の原因となります。
- ・本製品は、大切に取扱ってください。落下、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
- ・本体の異常に気が付いた場合は、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店まで点検、または修理の依頼をしてください。
- ・本体が異常に熱い、異音・異臭がする、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。
- ・充電器は、AC100V専用です。異なる電圧では使用しないでください。

4. 安全に使用していただくために



警告

- ・電源から抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。
- ・充電器の電源コードを、乱暴に扱ったり、引っ張ったりしないでください。断線する可能性があります。
- ・充電器の持ち運びは、電源コードを持たずに、本体を持ってください。
- ・充電器の電源コードを、熱や油、角の尖った所に近づけないでください。
- ・充電器の電源コードを加工したり、折り曲げたり、束ねたりしないでください。電源コードの損傷・破損は、発火の原因となります。
- ・充電器の使用後は、速やかに電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ・不意な作動は非常に危険です。絶対に止めてください。
- ・本体を持ち運ぶときは、トリガースイッチに指を掛けしないでください。
- ・バッテリーの充電は、付属の充電器を使用してください。他の充電器では、絶対に充電しないでください。
- ・付属の充電器で、本製品以外のバッテリーを充電しないでください。
- ・直流電源やエンジン発電機で、充電器を使用しないでください。
- ・バッテリーの充電は、換気がよく、換気のできる場所で行ってください。
- ・充電中は、バッテリーや充電器を、布やカバーで覆わないでください。
- ・バッテリーを、金属製の工具・部品と一緒に収納しないでください。バッテリー端子が、短絡する恐れがあります。
- ・バッテリーを分解しないでください。バッテリーケースの割れや、ヒビがある場合は、絶対に使用しないでください。
- ・バッテリーが濡れた状態、腐食しているような形跡がみられる場合は、使用しないでください。
- ・過激な温度環境下での使用や過度な充電は、バッテリーが液漏れを起こすことがあり危険です。
- ・バッテリー液が、皮膚に付着してしまった場合は、弱酸性の液体でよく洗い流してください。また、目に入ってしまった場合は、ただちにきれいな水で、少なくとも10分間は洗い流し、必ず医師の診断を受けてください。
- ・バッテリーを、火の中へ投下、燃やしたりしないでください。
- ・ドリルは、先端が鋭利になっています。取り扱いには、十分注意してください。
- ・細いドリルは折れやすいので、注意してください。
- ・ドリルチャックの締め付け不足は、ビットやドリルが抜け飛ぶ原因となり、重大な事故の原因となります。

4. 安全に使用していただくために

警告

- ・無理な姿勢での使用は、ケガや事故の原因となり危険です。
- ・回転中に、顔や手・指などを近づけないでください。
- ・切削直後の切り屑は、高温になっていますので、ヤケドやケガをしないよう、十分注意してください。
- ・トリガースイッチを最後まで引くと、高速回転になります。不意な操作は、事故の原因となり、大変危険です。トリガースイッチの操作は、慎重に行ってください。
- ・本製品は、ネジ類の締め緩めや、穴開け加工作業などに使用することを目的に作られています。他の用途での使用は、想定されていません。絶対に、目的外では使用しないでください。
- ・誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

注意

- ・定格使用時間は約20分です。20分以上使用し続けしないでください。再度使用する場合は、モーターを十分に冷却してから使用してください。
- ・ビットの交換は、バッテリーを外して行ってください。
- ・固く平らで、傾斜のない床面で使用してください。
- ・半径5m以内には作業者以外の人や動物を近付けしないでください。
- ・無理な使用は、本体やビットやドリル、ネジ類の破損となります。
- ・充電器を使用する際、延長コードの使用は止めてください。
- ・正逆回転の切り替えは、動作が停止してから行ってください。
- ・安全に効率よく作業するため、能力を超えた無理な使用は避けてください。
- ・LEDライトの光を、直視しないでください。

重要

- ・ビットは付属していません。別途、ご用意ください。
- ・バッテリーの充電は、必ず冷えてから行ってください。
- ・バッテリーの充電温度環境は、10～40℃の間が最良です。10℃以下や、40℃以上になると、バッテリーが充電されない場合があります。
- ・バッテリー温度が40℃以上の場合、充電されないことがあります。
- ・本製品保管の際は、必ず専用ケースに収納してください。

5. 製品仕様

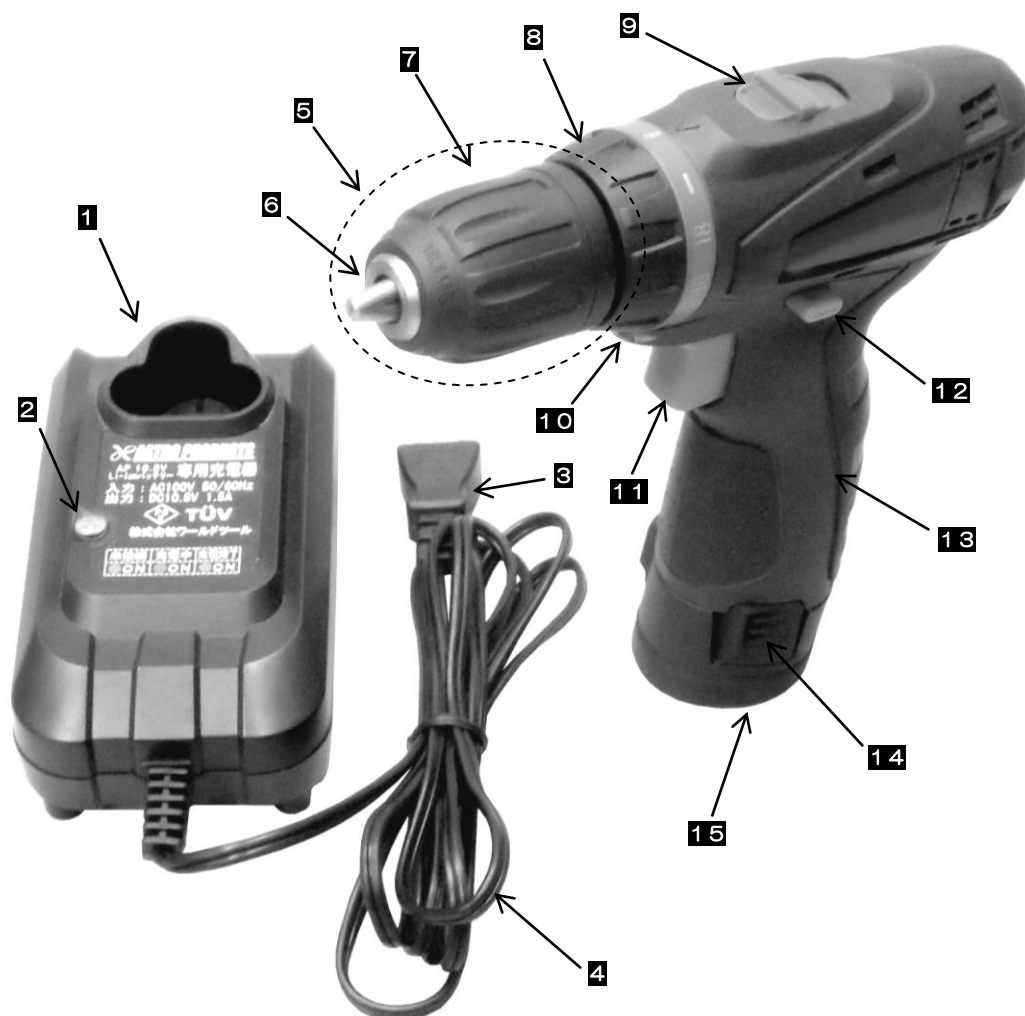
商品コード	2005000004933	
商品型番	AP050493	
最大トルク	14Nm	
無負荷回転数	1側（低速）	0～350rpm
	2側（高速）	0～1,300rpm
チェックサイズ	0.8～10mm	
回転方向	正逆回転	
対応板厚	木材	約20mm
	鉄材	約10mm
使用バッテリー	リチウムイオン	
バッテリー電圧	DC10.8V	
バッテリー容量	1.3Ah	
充電時間	約1時間	
充電器入力電圧	AC100V-50/60Hz	
充電器出力電圧	DC10.8V	
充電器出力電流	1.5A	
充電器コード長	約2m	
本体重量	970g	
本体サイズ	W200×D50×H195mm（バッテリー装着時）	
付属品	充電器×1、バッテリー×1	

- ・製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- ・本製品は、6ヶ月保証対象品です。製品保証規定項目を参照してください。

6. 製品特徴

- ・コードレスタイプの電動ドリルです。
- ・コードがないので、取り回しや、電源を気にすることなく使用できます。
- ・ドリルチャックはキーレスタイプなので、ビットやドリルなどの取り付けが、簡単に行えます。
- ・先端を照らすLEDライト付きです。
- ・収納に便利な専用ケース付きです。

7. 各部名称

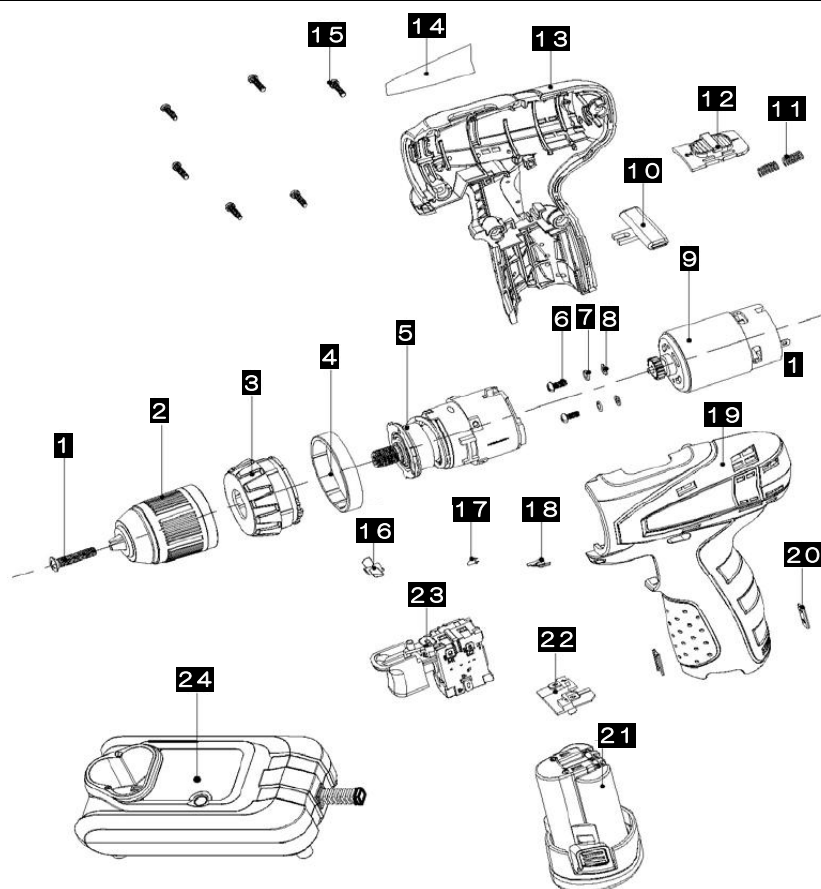


No.	名称	No.	名称
1	充電器	9	速度切替スイッチ
2	充電ランプ	10	LEDランプ
3	電源プラグ	11	トリガースイッチ
4	電源コード	12	正逆回転切替スイッチ
5	ドリルチャック	13	グリップ
6	チャック	14	プッシュボタン
7	チャックスリーブ	15	リチウムイオンバッテリー
8	モード切替ダイヤル		

・製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

・使用されている写真と実際の製品では、部品によって若干異なる場合があります。

8. パーツリスト



No.	名称	数量	No.	名称	数量
1	チャックボルト	1	13	ライトハウジング	1
2	ドリルチャック	1	14	ラベル	1
3	モード切替ダイヤル	1	15	スクリュー	6
4	インジケターリング	1	16	LEDライトカバー	1
5	ギアボックス	1	17	LEDライト	1
6	スクリュー	2	18	リーフスプリング	1
7	スプリングワッシャー	2	19	レフトハウジング	1
8	ワッシャー	2	20	ロックプレート	2
9	モーター	1	21	リチウムイオンバッテリー	1
10	正逆切替スイッチ	1	22	コネクター	1
11	スプリング	2	23	トリガースイッチ	1
12	速度切替スイッチ	1	24	充電器	1

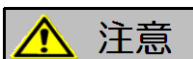
・製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

9. ご使用前に

[9-1. 使用前の準備]

- ・ 使用場所は常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。
- ・ 火気の側、可燃性のガス・液体ない場所で使用してください。
- ・ 水気がなく、雨が降っていない環境で使用してください。
- ・ 通気がよく、換気のできる場所で使用してください。
- ・ 固く平らで傾斜のない床面で使用してください。
- ・ 作業状況に合った、ビットやドリルを準備してください。
- ・ 使用前には、本体・ドリルチャック・バッテリーなどに、損傷などの異常がないか点検してください。
- ・ 異常が確認された場合は、使用を中止しお買い求めの販売店へ、点検、修理の依頼をしてください。

[9-2. バッテリーの充電方法]



注意

- ・ 充電器は、表示されている電源で使用してください。発電機や直流電源では使用しないでください。
- ・ 延長コードを使用しないでください。
- ・ 電源コード・電源プラグに損傷が見られる場合は、使用を中止してください。

重要

- ・ 初回使用前や使用毎には、バッテリーを満充電させてください。
- ・ バッテリーの充電不足は、トルク不足や使用時間に影響を与えます。
- ・ 使用直後のバッテリーは温度が高いので、充電に影響を与えることがあります。バッテリーの温度が冷めてから充電してください。
- ・ 新しいバッテリーは、満充電までに1時間以上掛かることがあります。
- ・ 消耗したバッテリーは、満充電までに1時間以上掛かることがあります。状態によっては充電できないことがあります。この場合、新品のバッテリーと交換してください。
- ・ 正しく充電されない場合は、電源が供給されているか確認してください。
- ・ 充電環境温度は10～40℃の範囲内です。
- ・ 0℃以下になる場所での使用・保管・充電は止めてください。正常に作動しないことがあります。
- ・ バッテリーを満充電しても、初期の状態より、半分ほどの作業しかできないときは、バッテリーの寿命です。新品のバッテリーと交換してください。

9. ご使用前に

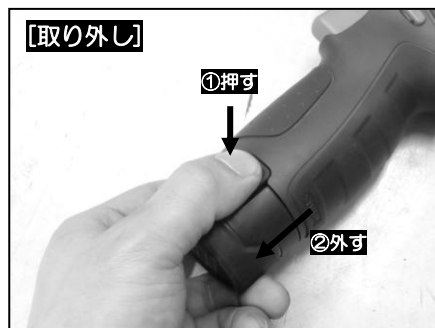
[9-3. バッテリーの充電方法]

(1) バッテリーの脱着

- ・バッテリー左右のプッシュボタンを押し外します。
- ・取り付けは、プッシュボタンが「カチッ」とロックされるまで、奥までしっかりと差し込みます。

重要

- ・バッテリー取り付けの際は、トリガースイッチより指を離してください。
- ・バッテリーを差し込む際は、ゴミやホコリが入らないよう注意してください。



(2) バッテリーの充電

- 1) 充電器の電源プラグを、AC100Vコンセントに差し込みます。
- 2) 充電ランプが、緑に点灯したことを確認します。
- 3) バッテリーを充電器に差し込みます。
- 4) 充電ランプが、緑から赤に点灯します。
- 5) バッテリーの充電時間は、約1時間です。バッテリー残量によって、充電時間が異なります。
- 6) 充電が完了すると、充電ランプが赤から緑に点灯します。
- 7) 充電完了後は、速やかにバッテリーを充電器から抜いてください。



[ランプの点灯]

- ・充電器は、バッテリーや充電状態によってランプの点灯が変わります。

状態	ランプ
未接続	緑点灯
充電完了	緑点灯
バッテリーの電圧不足 (2.5V以下)	赤点滅
充電不良	緑点滅



重要

- ・ランプが点滅していると、正常な充電ができない状態です。ランプが点滅したら、充電を中止し、お買い求めの販売店へ、相談してください。

10. 使用方法

【10-1. 操作方法】

(1) トリガースイッチ

- ・トリガースイッチを引くと「ON」になります。
- ・トリガースイッチを離すと「OFF」になります。
- ・トリガースイッチの引き加減により、回転速度を調整することが可能です。
- ・トリガースイッチを「ON」にすると、LEDライトが点灯します。



重要

- ・LEDライトの光を直視しないでください。
- ・トリガースイッチを引いている間は、LEDライトを消灯させることはできません。

(2) 正逆回転切替スイッチ

- ・写真を参照し、回転を切り替えてください。
- ・正回転位置：時計回り方向
- ・逆回転位置：反時計回り方向
- ・中央位置：トリガースイッチが、最後まで引けなくなります。



重要

- ・正逆回転切替スイッチの操作は、必ず動作停止時に行ってください。

10. 使用方法

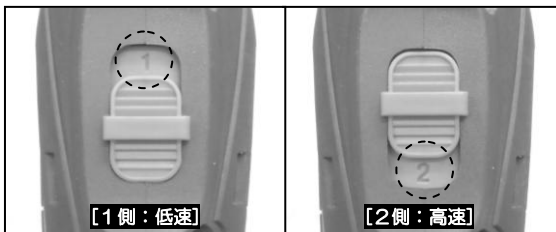
[10-1. 操作方法]

(3) 速度切替スイッチ

- ・ 2段階の速度調整が可能です。
- ・ 1側：低速（0～350rpm）
- ・ 2側：高速（0～1,300rpm）

重要

- ・ 速度切替スイッチの操作は、必ず動作停止時に行ってください。
- ・ 速度切替スイッチは、位置をしっかりと合わせてください。正しい位置に切り替えないと、切り替え機構の故障原因となります。
- ・ トルクを必要とするときは[低速]に、トルクをあまり必要としないときには[高速]に切り替えてください。



(4) ドリルチャック

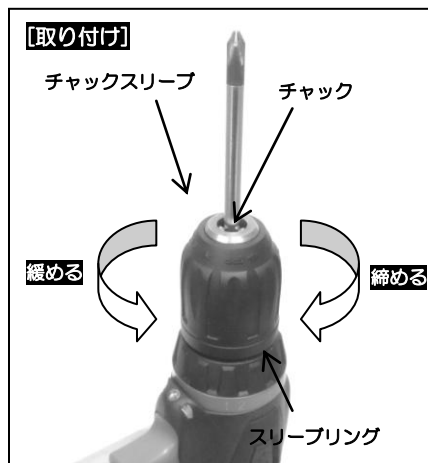
- ・ チャックスリーブを反時計回りに回す（緩める）と、チャックが開きます。
- ・ チャックスリーブを時計回りに回す（締める）と、チャックが閉じます。
- ・ チャックサイズは、0.8～10mmです。

[ビット・ドリル類の取り付け・取り外し]

- 1) スリーブリングを押さえながら、チャックスリーブを、緩め方向に回します。
- 2) チャックが開くので、ビットやドリルを差し込みます。
- 3) スリーブリングを押さえながら、チャックスリーブを、締め方向にしっかりと回します。
- 4) 取り外す際は、スリーブリングを押さえながらチャックスリーブを反時計回りに回します。

重要

- ・ ビット・ドリルの取り付け・取り外しの際は、バッテリーを外してください。
- ・ チャックスリーブは、しっかり締め付けてください。締め付け不良は、事故の原因となります。
- ・ スリーブリングは回りません。チャックスリーブを回す際は、スリーブリングを押さえながら回してください。
- ・ ビット・ドリルに、チャックの爪が均等に掛かるようにしてください。

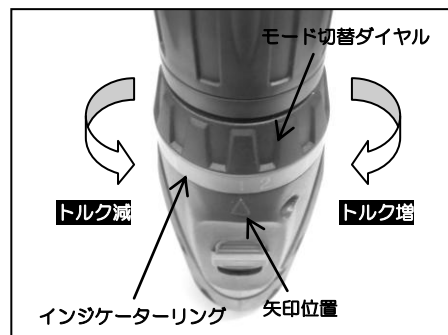


10. 使用方法

[10-1. 操作方法]

(4) モード切替ダイヤル

- ・ダイヤル操作によって[トルク調整][ドリル切削モード]への切り替えが可能です。
- ・トルクは、1～18段階で調整可能です。数値が大きくなるほど、トルクが強くなります。
- ・ドリル切削モードは、ドリルでの穴開けなど、大きなトルクを必要とするときに切り替えます。



[トルク調整]

- ・インジケータリングには[1～18]までの数値と[ドリルマーク（ドリル切削モード）]が表示されています。
- ・インジケータリングには[1・2・4・6・8・10・12・14・16・18]の数値が表示されていますが、[3・5・7・9・11・13・15・17]の数値は表示されていません。
- ・[3・5・7・9・11・13・15・17]の数値に合わせる場合は、表示されている数値と数値の間を、矢印の位置に合わせます。

例) [3]に合わせる場合は、[2]と[4]の間を矢印の位置に合わせます。

- ・ドリル切削モードに切り替える場合は、ドリルマークを矢印の位置に合わせます。

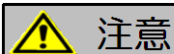


重要

- ・モード切替ダイヤルの操作は、必ず動作停止時に行ってください。
- ・モード切替ダイヤルの操作は、確実に行ってください。切り替え不良は、切り替え機構の故障原因となります。
- ・数値[18]と[ドリルマーク]の途中にある[－]マークを矢印の位置に合わせて使用しないでください。切り替え機構の故障原因となります。

10. 使用方法

[10-2. 使い方]



注意

- ・低回転で使用し続けると、モーター・バッテリーを損傷させる恐れがあります。
- ・本体やバッテリーが異常に熱くなった場合は、直ちに使用を止め30分以上冷却してください。冷却しても温度が下がらない場合は、お買い求めの販売店へ相談してください。
- ・作動中、正逆回転切替スイッチ・速度切替スイッチ・モード切替ダイヤルを操作しないでください。必ず、作動が停止してから各スイッチを切り替えてください。
- ・使用前には、必ずドリルチャックの回転方向を確認してください。
- ・ドリルチャックに、ビットやドリルが差し込まれた状態で、空転させないでください。
- ・定格使用時間は約20分です。20分以上使用する場合は、10分以上休ませてから、使用してください。
- ・本製品だけでの締め付けは止めてください。締め付けは、必ずトルクレンチを使用し、規定値で締め付けてください。

(1) ネジ類の締め・緩め

- 1) ビットをドリルチャックに取り付けます。取り付け方法は、ドリルチャック項目参照を参照してください。
- 2) トリガースイッチを引き、正逆回転を確認します。締めのときは[正回転]、緩めのときは[逆回転]に切り替えます。
- 3) 作業に応じて、トルクを[モード切替ダイヤル]で調整します。
- 4) グリップを握り、本体をしっかり支えます。
- 5) ネジ類に対して、ビットが外れないよう、真っ直ぐ押しあてます。
- 6) トリガースイッチを引きます。
- 7) 設定したトルク値になったら、クラッチが作動します。クラッチが作動したら、トリガースイッチを離します。

重要

- ・使用前には、必ずバッテリーを充電してください。
- ・トルク調整後は、実際トルクの強さを試してから使用してください。
- ・大きなトルクを必要とするときは、[低速]に切り替えてください。
- ・大きなトルクを必要としないときは、[高速]に切り替えてください。
- ・斜めにならないよう、真っ直ぐ押しあててください。
- ・押しあて過ぎには注意してください。トルクの低下、ビットやネジ類の破損する原因となります。

10. 使用方法

[10-2. 使い方]

(2) 穴開け

- 1) ドリルをドリルチャックに取り付けます。取り付け方法は、ドリルチャック項目参照してください。
- 2) トリガースイッチを引き、正回転か確認します。逆回転の場合は、正回転に切り替えます。
- 3) モード切替ダイヤルを、[ドリル切削モード]に切り替えます。
- 4) グリップを握り、本体をしっかり支えます。
- 5) ドリルを、穴開け位置に真っ直ぐあてます。
- 6) ドリルが穴位置より外れないようにするため、トリガースイッチをゆっくり引き、低回転で回転させます。
- 7) 少し穴が開いたら、トリガースイッチを最後まで引きます。
- 8) 最後まで穴が開いたら、トリガースイッチを離します。
- 9) ドリルを真っ直ぐ抜きます。抜けづらい場合は、正逆回転切替スイッチを、逆回転に切り替え、トリガースイッチをゆっくり引きながら、ドリルを穴から抜きます。

重要

- ・使用前には、必ずバッテリーを充電してください。
- ・ドリルを取り付けた状態で空転させないでください。
- ・必ず、安全ゴーグルを着用してください。
- ・回転によってドリルが穴開け位置より外れることを防ぐため、穴開け位置にポンチでクボミを作ってから作業してください。
- ・力の掛け過ぎに注意してください。特に、細いドリルは折れやすく、破損したドリルの破片が散乱し危険です。
- ・穴からドリルを抜くときは、真っ直ぐ抜いてください。特に細いドリルは、斜めになっていると、折れることがあります。
- ・大きなトルクを必要とするときは、[低速]に切り替えてください。
- ・大きなトルクを必要としないときは、[高速]に切り替えてください。
- ・穴開けの目安は、[鉄：10mm / 木：20mm]です。

11. メンテナンス・保管



注意

- ・メンテナンス・保管の際は、ガソリン・ブレーキオイル・浸透性のオイル・石油製品を、付着させないように注意してください。

[11-1. メンテナンス]

- ・使用前・使用後は、ドリルチャック・バッテリーの状態、ネジの緩みなど、各部を点検してください。
- ・定期的に、ドリルチャック内のゴミやホコリを取り除いてください。
- ・充電器のバッテリー挿入部を、定期的に清掃してください。
- ・ドリルで切削した後は、必ず削り粉などを取り除いてください。
- ・損傷や破損がある場合は、使用を中止し、お買い求めの販売店へ、修理の依頼をしてください。
- ・溶剤を使用して、洗浄しないでください。プラスチック部分は、溶剤から損傷を受けやすくなっているので、清潔な布で拭き取ってください。

[11-2. 保管]

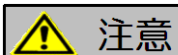
- ・使用後は、バッテリーを充電しないで保管してください。1ヶ月以上保管する場合は、長期保管となりますので下記を参照ください。
- ・長期保管の際は、バッテリーを半分ほど充電した状態で保管してください。なお、放電したまま放置すると、バッテリーが劣化しますので、1ヶ月に一回、バッテリーの状態を確認し、半分ほど充電した状態を保ちながら保管してください。
- ・常温で清潔な場所に保管してください。高温・多湿、ホコリが多い場所や、振動のある場所には保管しないでください。
- ・必ず、子供の手の届かない場所で、施錠できるところに保管してください。
- ・バッテリーを外し、専用ケースに収納し保管してください。

重要

- ・半分ほどの充電目安は、動作が弱い状態で、バッテリーを約30分充電した状態が、約半分の目安となります。
- ・リチウムイオンバッテリーは、満充電で高温な場所に保管すると劣化します。保管の際は、半分ほど充電した状態で、常温な場所に保管してください。

12. トラブルシューティング

症状	原因	解決方法
作動しない 回転しない	バッテリーが充電されていない。	バッテリーを充電する。
	バッテリーの劣化	充電しても、バッテリーが満充電されない、以前よりも半分ほどの作業しかできない場合は、新品と交換してください。
	モーターの故障	モーターの修理を、お買い求めの販売店へ相談してください。
	トリガースイッチの故障	トリガースイッチの修理を、お買い求めの販売店へ依頼してください。
トルク不足	モード切替ダイヤルの故障	モード切替ダイヤルの修理を、お買い求めの販売店へ依頼してください。
	バッテリーが充電されていない。	バッテリーを充電する。
	バッテリーの劣化	充電しても、バッテリーが満充電されない、以前よりも半分ほどの作業しかできない場合は、新品と交換してください。
	先端工具が摩耗している。	新品の先端工具を使用してください。
満充電・充電ができない。	バッテリーの電圧が低い	バッテリーの電圧が2.5V以下になると、充電できません。
	バッテリーの温度が高い・低い	バッテリー温度を常温にしてから充電してください。
	充電に適した温度範囲ではない。	適正温度10～40℃の範囲内で充電してください。
	充電器の電源プラグが、コンセントに接続されていない。	電源プラグを、コンセントに接続してください。
	バッテリーの劣化	充電しても、バッテリーが満充電されない、以前よりも半分ほどの作業しかできない場合は、新品と交換してください。



注意

- ・ 解決方法を試しても症状が改善されない場合や、上記以外の症状が確認された場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで、連絡してください。

1 3. 製品保証規定

- ・製品の保証期間は、購入後180日です。
- ・正常な使用状態にて故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換させていただきます。
- ・本保証は、当該製品単体の保証を意味します。製品の故障および損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。
- ・本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障、および損傷に関しては、保証対象には含まれません。
- ・保証の可否は弊社が判定します。
- ・購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けさせていただきます。
- ・製品保証は弊社で販売した商品のみ有効です。
- ・二次的に発生する損失の補償、および次に該当する場合は保証対象には含まれません。
 - (1) 使用上の誤り、保守点検、保管などの義務を怠ったために発生した故障、および損傷。
 - (2) 製品の作動機構に悪影響をおよぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障、および損傷。
 - (3) 消耗品が損傷し、取り替えを要する場合。
 - (4) 地震・火災・風害その他天災地変など、外部に要因がある故障、および損傷。
 - (5) 当社発行の製品保証書、購入レシート、納品書の提示がない場合。
 - (6) 取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用における故障。
 - (7) 購入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障、および損傷。

1 4. 製品修理規定

- ・製品保証規定外の有償修理に該当いたします。
- ・製品修理保証期間は、修理完了後90日です。なお、製品修理保証は、修理箇所のみ有効となります。
- ・修理は弊社で販売した製品に限ります。
- ・製品の修理期間中に、お客様側で発生した損害に関しては、一切保証いたしません。
- ・修理期間中の代替製品の貸出はいたしません。
- ・修理製品の往復送料は、お客様負担とさせていただきます。
- ・弊社側で修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。
- ・製品修理保証は、修理箇所のみ有効となります。

15. 所有者・使用者責任

- ・所有者、および使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。資格を持ち、製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。警告事項は、特によく理解するようにしてください。
- ・所有者、および使用者は今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

16. 使用上の注意

- ・本製品を安全に使用するため、使用環境に合わせて、安全手袋、安全ゴーグル、耳栓、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業着などの安全保護具を着用してください。
- ・サイズの極端に大きい衣服、ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。また、長髪の方は髪が巻き込まれないようにしてください。
- ・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。
- ・作業前に、各部に傷、損傷、サビなどがないかよく確認してください。
- ・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品などの損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

17. 破棄について

- ・本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
- ・絶対に、指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

18. 故障について

- ・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または販売元まで、お問い合わせください。絶対に、修理技術者以外の方は分解、または修理を行わないでください。

19. お問い合わせ先

(1) 販売元

- ・会社名：株式会社ワールドツール
- ・住所：〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50
- ・TEL：048-501-7871
- ・FAX：048-501-7872

(2) カスタマーサービス

- ・TEL：048-501-7873
- ・受付時間：月～金 10:00～18:00